

Серия П113 TOFD

ТИП ПО ГОСТ - контактные, прямые, отдельные
 ДОПОЛНИТЕЛЬНО - широкополосные, малошумящие

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дефектоскопия дифракционно-временным методом TOFD сварных швов стальных изделий ответственного значения на трещины и объемные дефекты

Преобразователи П113 TOFD ориентированы на замещение импортных преобразователей TOFD европейского американского и азиатского производства



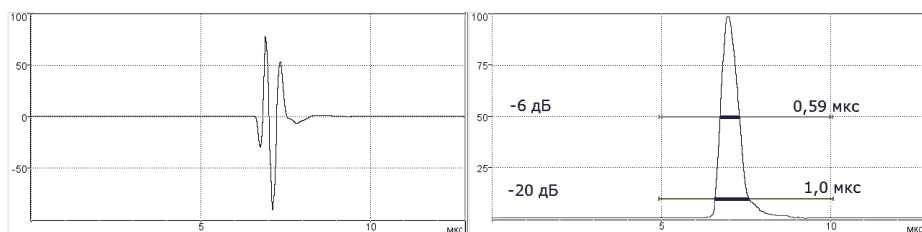
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ П113 TOFD ИМЕЮТ:

- Широкополосные полезные сигналы минимальной длительности, соответствующие требованиям дифракционно-временного метода
- Конструктивное и акустическое согласование с призмами класса TOFD
- Минимальный уровень шумов во всем рабочем диапазоне
- Защиту от электромагнитных помех на функциональном направлении излучение-прием

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ П113 TOFD ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

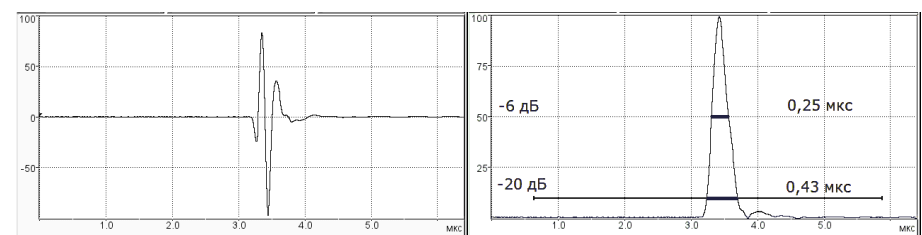
- Разрешение и точность контроля, заявленные в TOFD методологии
- Полную взаимозаменяемость с импортными преобразователями TOFD
- Контроль полимерных изделий общепринятыми методами УЗК в качестве прямого совмещенного преобразователя
- Применимость в других высокоточных алгоритмах обработки сигналов (пороговых, автокорреляционных и прочих)

Преобразователи соответствуют ГОСТ Р 55725-2013, ГОСТ 26266-90, ГОСТ 14782-86.



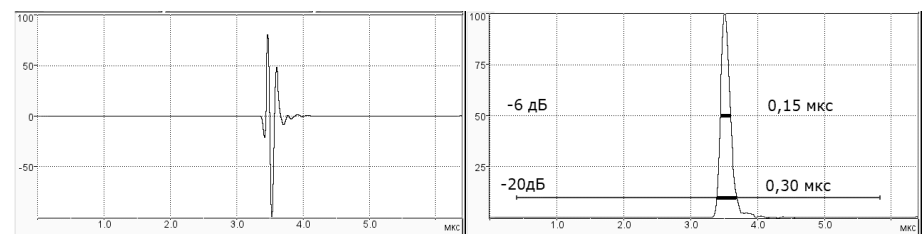
ЭХОСИГНАЛ 2,5МГц

плата Rexolite
 импульс возбуждения – прямоугольный
 однополярный 0.2мкс (0.5 периода
 2.5МГц)



ЭХОСИГНАЛ 5МГц

плата Rexolite
 импульс возбуждения – прямоугольный
 однополярный 0.1мкс (0.5 периода
 5МГц)



ЭХОСИГНАЛ 10МГц

плата Rexolite
 импульс возбуждения – прямоугольный
 однополярный 0.05мкс (0.5 периода
 10МГц)

НОМЕНКЛАТУРА

наименование	частота МГц	кристалл мм	резьба	длит. имп. по -6дБ мкс	длит. имп. по -20дБ мкс
П113-2,0-12-M20 TOFD	2	Ø12	M20	0,76	1,47
П113-2,5-12-M20 TOFD	2,5	Ø12	M20	0,59	1,0
П113-5,0-3-M12 TOFD	5	Ø3	M12	0,25	0,43
П113-5,0-3-U3/8 TOFD	5	Ø3	3/8"	0,25	0,43
П113-5,0-6-M12 TOFD	5	Ø6	M12	0,25	0,43
П113-5,0-6-U3/8 TOFD	5	Ø6	3/8"	0,25	0,43
П113-5,0-10-M20 TOFD	5	Ø10	M20	0,25	0,43
П113-5,0-12-M20 TOFD	5	Ø12	M20	0,25	0,43
П113-10,0-3-M12 TOFD	10	Ø3	M12	0,15	0,30
П113-10,0-6-M12 TOFD	10	Ø6	M12	0,15	0,30

РАБОЧАЯ ВОЛНА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ – ПРОДОЛЬНАЯ